

Exercice 1 Résoudre chacune des équations ci-dessous

Equation 1

$$x + 9 = 14$$

$$\quad -9 \quad -9$$

②

$$x = 5$$

Equation 3

$$2x + 6 = 20$$

$$\quad -6 \quad -6$$

②

$$\frac{2x}{2} = \frac{14}{2}$$

$$x = 7$$

Equation 2

$$\frac{4x}{4} = \frac{200}{4}$$

②

$$x = 50$$

Equation 4

$$18x + 3 = 8x + 23$$

$$\quad -8x \quad -8x$$

②

$$10x + 3 = 23$$

$$\quad -3 \quad -3$$

$$\frac{10x}{10} = \frac{20}{10}$$

$$x = 2$$

Exercice 2

Trouver trois nombres entiers pairs consécutifs dont la somme est 84.

1) Qu'est-ce que vous allez appeler x ?

①

le premier nombre

2) Ecrire ci-dessous l'équation qui traduit ce problème.

①

$$x + x + 2 + x + 4 = 84$$

3) Résoudre cette équation.

$$3x + 6 = 84$$

$$\quad -6 \quad -6$$

②

$$\frac{3x}{3} = \frac{78}{3}$$

$$x = 26$$

4) Quelles sont donc les 3 nombres recherchés ?

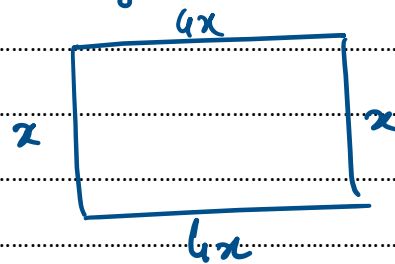
①

26 ; 28 ; 30

Exercice 3

On doit entourer un champ avec un grillage de 400 m de longueur. Ce champ est 4 fois plus large que long. Quelles sont les dimensions de ce champ ?

x : longueur du champ



⑤

$$x + 4x + x + 4x = 400$$

$$\frac{10x}{10} = \frac{400}{10}$$

$$x = 40$$

conclusion: largeur: 40 m
longueur: 160 m